

Офтальмологическая ультразвуковая система VuPad™

Портативная ультразвуковая система 4 в 1 - инновация в ультразвуке.



Портативное устройство VuPad позволяет получать изображения исключительного качества для широкого диапазона исследований.

VuPad объединяет высокое качество изображений В-скана и сенсорный экран, с областью обзора на 25% больше, чем у других портативных УЗ устройств.

Благодаря уникальному механизму обработки изображений **EnhancedFocusRendering™** прибор получает отчетливые стоп-кадры и видео файлы, которые можно воспроизводить кадр за кадром.

Отсутствие экранных кнопок выбора благодаря специально разработанному всплывающему меню увеличивает окно просмотра изображений на 25%.

Компактный эргономичный VuPad без труда адаптируется к работе на столе или для крепления на кронштейне. Врач может выбрать необходимый режим: UBM, В-сканирование или А-сканирование.

Для работы используются преобразователи 35-50МГц (UBM), датчики 12-20МГц (В-сканирование), иммерсионные или сенсорные (А-сканирование).

Характерные особенности VuPad™

- VuPad™ -операционная система на базе windows с hd изображением
- сенсорный экран
- любая конфигурация модулей сканирования а/в/ubm/пахиметрия
- современные формулы и уникальные измерительные инструменты
- обширная база данных с возможностью их переноса на съемные носители и сервера
- удобная система отчетов
- дополнительная опция discot (программа просмотра изображений)
- обновление программы и сервис через удаленный доступ

Модуль пахиметрии

Компания Sonomed Escalon добавила в систему VuPad функцию пахиметрии. Не все пользователи полностью готовы к добавлению функции пахиметрии в имеющиеся системы VuPad A, BA или BUA, поэтому Sonomed Escalon предлагает готовый пахиметрический модуль (код изделия U23), с предоставлением порта пахиметрического датчика (процедура обновления выполняется на месте, после приобретения пахиметрического датчика 20МГц и программы).

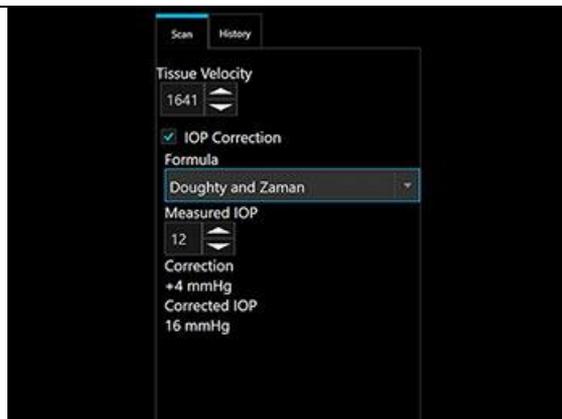
Новая функция пахиметрии предназначена для быстрого и точного измерения толщины центральной роговицы (ССТ) и ее периферии, коррекции аппланационной тонометрии

Автоматическая коррекция ВГД по выбору

Введите показание тонометра для автоматической коррекции на основе измеренной толщины центральной роговицы (ССТ).

Можно выбрать один из трех методов коррекции ВГД:

- Ehlers, et al
- Doughty and Zaman
- Pillunat et al



Единственная позиция или схема роговицы



Можно выбрать измерение только толщины центральной роговицы (ССТ) или схемы роговицы с использованием до девяти позиций.

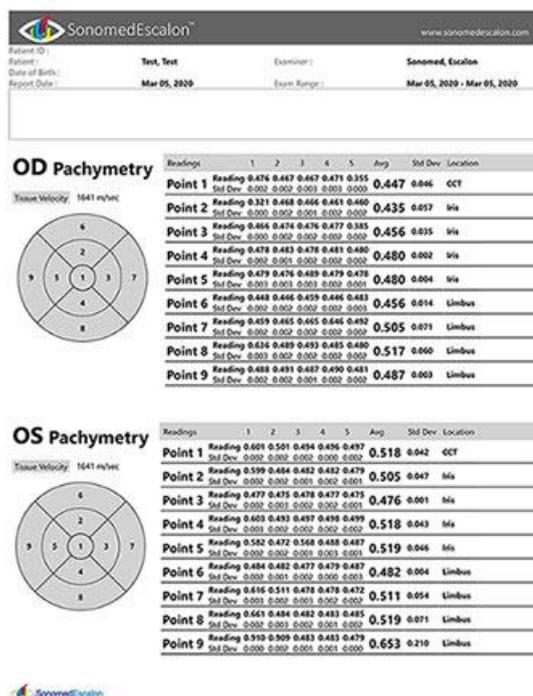
Выбор получения единственного результата в каждой позиции или получения до 5 результатов в каждой позиции с автоматическим расчетом среднего и стандартного отклонения.

Индивидуальная настройка отчетов

Создание отчетов и печать на любом Windows-совместимом принтере.

Редактирование отчетов с логотипом клиники и контактной информацией.

- Ehlers, et al
- Doughty and Zaman
- Pillunat et al



Спецификация

В-сканирование	
УЗ датчики	Герметичные В-датчики 12МГц или 20МГц с фокусируемыми преобразователями
Выборка сканирования	256 лучей
Обработка сканограмм	Регулируемое усиление во времени (TVG), базовая линия, логарифмическое усиление и экспоненциальное усиление (e-gain)
Индикатор позиции датчика	Выбор одним кликом осевой или продольной позиции с подтверждением на модели глаза. Текст в свободной форме автоматически наносится на изображения и видеоклипы
Видеофайлы	Получение и сохранение 50 кадров видеофайлов (20 кадров в секунду) Воспроизведение в режиме реального времени Масштабируемое замедленное воспроизведение или по одному кадру. Сохранение до 6 видеофайлов для одного глаза на одно исследование. Простое удаление или добавление видеофайлов в запись исследования.
Изображения	Сохранение любого числа отдельных кадров из видеофайлов как изображений, с комментариями
Кривая А-сканирования	Произвольное наложение А-сканограммы на изображения, одним щелчком кнопки

Измерения	Неограниченные измерения, использующие линейный циркуль и угловое измерение
UBM	
УЗ датчики	Водный датчик с взаимозаменяемыми фокусируемыми преобразователями для 35 и 50МГц
Установки сканирования	Выбор установок сканирования для оптимизации качества изображения в разных режимах
Выборка сканирования	256 лучей
Обработка сканограмм	Полная настройка
Индикатор позиции	Выбор одним кликом осевой или продольной позиции с подтверждением на модели глаза Текст в свободной форме автоматически наносится на изображения и видеоклипы
Видеофайлы	Получение и сохранение 50 кадров видеофайлов (20 кадров в секунду) Воспроизведение в режиме реального времени Масштабируемое замедленное воспроизведение или по одному кадру. Сохранение до 6 видеофайлов для одного глаза на одно исследование. Простое удаление или добавление видеофайлов в запись исследования.
Изображения	Сохранение любого числа отдельных кадров из видеофайлов как изображений, с комментариями
Кривая А-сканирования	Произвольное наложение А-сканограммы на изображения, одним щелчком кнопки
Измерения	Неограниченные измерения, использующие линейный циркуль и угловое измерение
А-сканирование	
УЗ датчики	Герметичный А-датчик 10МГц с фокусируемым преобразователем Стандартный иммерсионный датчик или сенсорный датчик прямого контакта с минимальной компрессией роговицы
Режимы сканирования	Прямой контакт или погружение Ручной или автоматический режим (катаракта, плотная катаракта, афакия, псевдофакия)
Измерения	Глубина передней камеры (ACD), толщина хрусталика, стекловидное тело, осевая длина (AXL) Расчет среднего значения и стандартного отклонения для 10 сканограмм на одно исследование Измерение скорости прохождения сигнала для разных сред
Формулы ИОЛ	Стандартные: Binkhorst, Regression-II, Theoretic/T, Holladay, Hoffer-Q, Haigis Пострефракционные: Latkany Myopic Regression, LatkanyKuperopic, Aramberri Double-K
Выбор линзы	Расчет линзы с шагом 0.25D, встроенная база данных 1600+ линз
Пахиметрия	
Датчик	Пахиметрический датчик 20МГц
Диапазон	300-1000 микрон
Точность	±1мкм (электронная) ±5мкм (клиническая)
Режимы сканирования	Одна позиция - один результат Одна позиция - несколько результатов Несколько позиций - один результат Несколько позиций - несколько результатов
Коррекция ВГД (IOP)	Автоматическая коррекция IOP на основе CCT Выбор из нескольких формул коррекции
Измерения	Алгоритм автоматического распознавания 32 мгновенных измерения, усреднение со стандартным отклонением для каждого результата Автоматическая калибровка и тестирование датчика Настройка скорости для ткани роговицы Центральная (CCT) и периферийная толщина роговицы Выбор режима измерения: один результат за один сеанс измерения или автоматическое получение 5 результатов Просмотр измерения

Общее	
Управление	Педаль USB Беспроводная клавиатура и мышь
Передача изображения	Высокое качество В-сканограмм и UBM изображений благодаря EnhancedFocusRendering™ (EFR)™ На каждом уровне увеличения выполняется масштабирование для оптимизации качества изображения (зум до 4x)
База данных	База данных пациентов с сохранением результатов исследований Создание и сохранение профилей пациентов с выбором параметров по умолчанию
Отчеты	Подробные отчеты для печати и передачи на внешние устройства, с индивидуальной настройкой
Комментарии	Автоматическое комментирование изображений и видеоклипов
Оперативная память	8 Гб DDR3L 1600 МГц
Жесткий диск	SSD 500Гб, 1Тб (опционально)
Соединения	Двухполосный Wi-Fi 802.11n и Bluetooth 4.0 Порты GigE Ethernet LAN, 2 порта USB 3.0 Простой экспорт изображений (.jpg), видеоклипов (.avi) и отчетов (.pdf)
Принтер	Любой принтер, совместимый с Windows
Операционная система	Microsoft Windows 10 IoT Enterprise 2019 многоязычный
Обмен данными	DICOM-совместимый (опционально)
Консоль	Мультисенсорный монитор 10.1" с высоким разрешением (1280 x 800 пикселей) Подножка с регулируемым углом и держатель VESA для шарнирного кронштейна или настенного монтажа
Питание	100-240В~, 50/60Гц

СпецМедПрибор